

**PERBEDAAN PROFIL HEMATOLOGI PASIEN DIABETES MELITUS
TIPE 2 DENGAN ULKUS DAN TANPA ULKUS DIABETIKUM
DI RSUP DR.M.DJAMIL PADANG TAHUN 2019**



Skripsi

Diajukan ke Fakultas Kedokteran Universitas Andalas sebagai
Pemenuhan Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan
Gelar Sarjana Kedokteran

Oleh:

SHANIA FIKRA

NIM : 1710312098

Pembimbing :

1. Dr. dr. Dwi Yulia, Sp.PK(K)
2. dr. Lili Irawati, M.Biomed

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG**

2021

ABSTRACT

DIFFERENCES IN HEMATOLOGY PROFILE OF TYPE 2 DIABETES MELITUS PATIENTS WITH AND WITHOUT DIABETIC ULCERS AT RSUP DR.M. DJAMIL PADANG IN 2019

By
Shania Fikra

Diabetic ulcer is one of the most common, serious, and costly complication of type 2 diabetes mellitus. Haemoglobin levels, leukocyte counts, and platelet counts are influenced by the mechanism of diabetic ulcer occurrence. Understanding the various aspects of hematological parameters will help in the prevention and treatment of diabetic ulcers. This study aims to determine the differences in the hematological profile in type 2 diabetes patients with and without diabetic ulcers at Dr. M. Djamil Padang hospital in 2019.

This type of research was an observational analytic study with a retrospective design using medical record data of patients at Dr. M. Jamil Padang hospital from August 2020 to April 2021. The sample consisted of the medical records of patients with type 2 diabetes with ulcers and without ulcers, respectively, as many as 60 subjects. Bivariate analysis was conducted using independent T-test or Mann Whitney test.

The results showed that the mean Hb level of type 2 diabetes patients with diabetic ulcers was 9 ± 2.08 , without diabetic ulcers 11.13 ± 2.83 ($p < 0.001$). The median leukocyte count of patients with diabetic ulcers was 17,345, without diabetic ulcers 11,060 ($p < 0.001$). The mean platelet count of patients with diabetic ulcers was $431,053.6 \pm 168,295.45$ cells/mm³, without diabetic ulcers $309,982.1 \pm 93,592.24$ cells/mm³ ($p < 0.001$).

This study concludes that there were differences in haemoglobin levels, leukocyte counts, and platelet counts between type 2 diabetes patient with ulcer and without ulcers.

Keywords: *diabetic ulcer, hemoglobin, leukocytes, platelets.*

ABSTRAK

PERBEDAAN PROFIL HEMATOLOGI PASIEN DIABETES MELITUS TIPE 2 DENGAN ULKUS DAN TANPA ULKUS DIABETIKUM DI RSUP DR.M.DJAMIL PADANG TAHUN 2019

Oleh
Shania Fikra

Ulkus diabetikum adalah salah satu komplikasi DM tipe 2 yang paling umum, berat, dan menyita dana. Mekanisme terjadinya ulkus diabetikum juga berdampak pada perubahan beberapa parameter hematologi, yaitu kadar hemoglobin, jumlah leukosit, dan jumlah trombosit. Mengetahui aspek parameter hematologi dapat berperan dalam tindakan preventif dan penanggulangan ulkus diabetikum. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan profil hematologi pada pasien DM tipe 2 dengan ulkus dan tanpa ulkus diabetikum di RSUP Dr. M. Djamil Padang tahun 2019.

Jenis penelitian ini adalah penelitian analitik observasional dengan desain retrospektif menggunakan data rekam medis pasien di RSUP Dr. M. Jamil Padang dari bulan Agustus 2020 hingga Maret 2021. Sampel terdiri dari rekam medis pasien DM tipe 2 dengan ulkus dan tanpa ulkus masing-masing sebanyak 60 pasien. Analisis bivariat menggunakan uji T-independen atau uji *mann whitney*.

Hasil penelitian didapatkan rerata kadar Hb pasien DM tipe 2 dengan ulkus diabetikum $9 \pm 2,08$, tanpa ulkus diabetikum $11,13 \pm 2,83$ ($p < 0,001$). Median jumlah leukosit pasien dengan ulkus diabetikum 17.345, tanpa ulkus diabetikum 11.060 ($p = 0,001$). Rerata jumlah trombosit pasien dengan ulkus diabetikum yaitu $431.053,6 \pm 168.295,45 \text{ sel/mm}^3$, sementara tanpa ulkus diabetikum sebesar $309.982,1 \pm 93.592,24 \text{ sel/mm}^3$ ($p < 0,001$).

Kesimpulan penelitian ini yaitu terdapat perbedaan kadar hemoglobin, jumlah leukosit, dan jumlah trombosit antara pasien DM tipe 2 dengan dan tanpa ulkus diabetikum.

Kata kunci : ulkus diabetikum, hemoglobin, leukosit, trombosit.

